

江苏省泰兴市洋思中学 2024 年中考数学最后一模试卷

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分．在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的．）

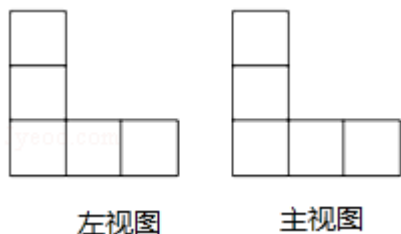
1. 下列事件中，必然事件是（ ）

- A. 若 $ab=0$ ，则 $a=0$
- B. 若 $|a|=4$ ，则 $a=\pm 4$
- C. 一个多边形的内角和为 1000°
- D. 若两直线被第三条直线所截，则同位角相等

2. 一个盒子内装有大小、形状相同的四个球，其中红球 1 个、绿球 1 个、白球 2 个，小明摸出一个球不放回，再摸出一个球，则两次都摸到白球的概率是（ ）

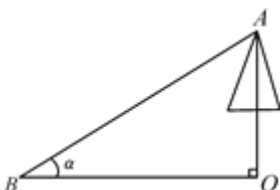
- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{12}$

3. 某几何体由若干大小相同的小正方体搭成，其主视图与左视图如图所示，则搭成这个几何体的小正方体最少有（ ）



- A. 4 个 B. 5 个 C. 6 个 D. 7 个

4. 如图，为测量一棵与地面垂直的树 OA 的高度，在距离树的底端 30 米的 B 处，测得树顶 A 的仰角 $\angle ABO$ 为 α ，则树 OA 的高度为（ ）



- A. $\frac{30}{\tan \alpha}$ 米 B. $30 \sin \alpha$ 米 C. $30 \tan \alpha$ 米 D. $30 \cos \alpha$ 米

5. 我国古代数学名著《孙子算经》中记载了一道题，大意是：100 匹马恰好拉了 100 片瓦，已知 1 匹大马能拉 3 片瓦，3 匹小马能拉 1 片瓦，问有多少匹大马、多少匹小马？若设大马有 x 匹，小马有 y 匹，则可列方程组为（ ）

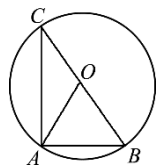
A.
$$\begin{cases} x+y=100 \\ \frac{1}{3}x+3y=100 \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} x+y=100 \\ 3x+\frac{1}{3}y=100 \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} x+y=100 \\ x+3y=100 \end{cases}$$

D.
$$\begin{cases} x+y=100 \\ 3x+y=100 \end{cases}$$

6. 如图, BC 是 $\odot O$ 的直径, A 是 $\odot O$ 上的一点, $\angle B=58^\circ$, 则 $\angle OAC$ 的度数是()



- A. 32° B. 30° C. 38° D. 58°

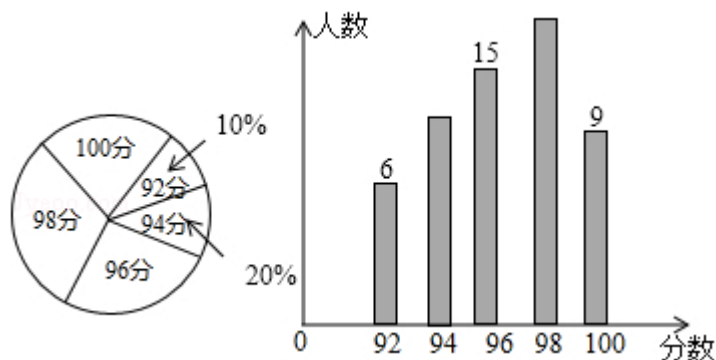
7. 一个空间几何体的主视图和左视图都是边长为 2 的正方形, 俯视图是一个圆, 那么这个几何体的表面积是 ()

- A. 6π B. 4π C. 8π D. 4

8. - 18 的倒数是 ()

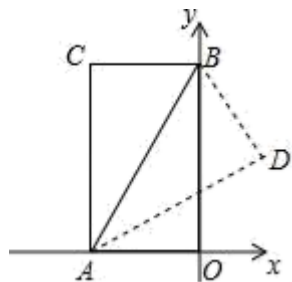
- A. 18 B. - 18 C. $-\frac{1}{18}$ D. $\frac{1}{18}$

9. 某单位若干名职工参加普法知识竞赛, 将成绩制成如图所示的扇形统计图和条形统计图, 根据图中提供的信息, 这些职工成绩的中位数和平均数分别是 ()



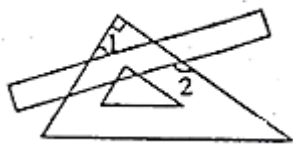
- A. 94 分, 96 分 B. 96 分, 96 分
C. 94 分, 96.4 分 D. 96 分, 96.4 分

10. 如图, 在矩形 AOB C 中, O 为坐标原点, OA、OB 分别在 x 轴、y 轴上, 点 B 的坐标为 $(0, 3\sqrt{3})$, $\angle ABO=30^\circ$, 将 $\triangle ABC$ 沿 AB 所在直线对折后, 点 C 落在点 D 处, 则点 D 的坐标为()



- A. $(\frac{3}{2}, \frac{3\sqrt{3}}{2})$ B. $(2, \frac{3\sqrt{3}}{2})$ C. $(\frac{3\sqrt{3}}{2}, \frac{3}{2})$ D. $(\frac{3}{2}, 3 - \frac{3\sqrt{3}}{2})$

11. 将一把直尺与一块三角板如图所示放置，若 $\angle 1 = 40^\circ$ 则 $\angle 2$ 的度数为()



- A. 50° B. 110° C. 130° D. 150°

12. 要整齐地栽一行树，只要确定两端的树坑的位置，就能确定这一行树坑所在的直线，这里用到的数学知识是()

- A. 两点之间的所有连线中，线段最短
B. 经过两点有一条直线，并且只有一条直线
C. 直线外一点与直线上各点连接的所有线段中，垂线段最短
D. 经过一点有且只有一条直线与已知直线垂直

二、填空题：(本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.)

13. 一个不透明的袋子中装有 5 个球，其中 3 个红球、2 个黑球，这些球除颜色外无其它差别，现从袋子中随机摸出一个球，则它是黑球的概率是_____.

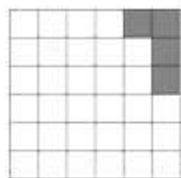
14. 一个圆锥的侧面展开图是半径为 6，圆心角为 120° 的扇形，那么这个圆锥的底面圆的半径为_____.

15. 计算： $-2^2 \div (-\frac{1}{4}) =$ _____.

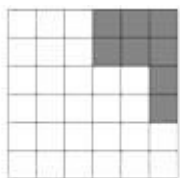
16. 设 x_1 、 x_2 是一元二次方程 $x^2 - 5x - 1 = 0$ 的两实数根，则 $x_1^2 + x_2^2$ 的值为_____.

17. 已知某二次函数图像的最高点是坐标原点，请写出一个符合要求的函数解析式：_____.

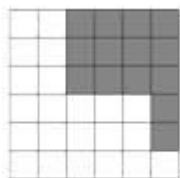
18. 下图是在正方形网格中按规律填成的阴影，根据此规律，则第 n 个图中阴影部分小正方形的个数是_____.



第 1 个图



第 2 个图



第 3 个图

...

三、解答题：(本大题共 9 个小题，共 78 分，解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.)

19. (6 分) 在平面直角坐标系中，点 $A(1,0)$ ， $B(0,2)$ ，将直线 AB 平移与双曲线 $y = \frac{k}{x} (x > 0)$ 在第一象限的图象交于 C 、 D 两点.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/508047121054006075>